

# 实验八 植物检索

主讲：蔡泽坪

# 一、实验的目的与要求

- 1、掌握植物检索表的使用方法。
- 2、掌握植物检索的其它方法。

# 二、实验材料

# 三、实验器材

# 一、检索表

## 植物检索表的编制原理：

根据**两歧分类**的原理（即用成对的相对性状进行比较），以将各种植物的对立特征按一定的格式编制而成。

## 检索表的主要种类：

- ▲定距式（次级式）检索表
- ▲平行式检索表
- ▲连续平行式检索表

# 1. 定距检索表：

- 1.植物体构造简单，无根、茎、叶的分化，无胚（低等植物）
  - 2.植物体不为藻类和菌类所组成的共生体
    - 3.植物体内无叶绿素或其它光合色素，寄生或腐生……藻类植物
    - 3.植物体内无叶绿素或其它光合色素，寄生或腐生……菌类植物
  - 2.植物体为藻类和菌类所组成的共生体……地衣类植物
- 1.植物体构造复杂，有根、茎、叶的分化，有胚（高等植物）
  - 4.植物体有茎、叶和根
    - 5.植物以孢子繁殖……蕨类植物门
    - 5.植物以种子繁殖……种子植物门
  - 4.植物体有茎和叶及假根 ……苔藓植物门

## 2. 平行(式)检索表:

1. 植物体构造简单, 无根、茎、叶的分化, 无胚 (低等植物) .....2
1. 植物体构造复杂, 有根、茎、叶的分化, 有胚 (高等植物) .....4
2. 植物体为菌类和藻类所组成的共生体..... 地衣类植物
2. 植物体不为菌类和藻类所组成的共生体 .....3
3. 植物体含有叶绿素或其它光合色素, 自养生活方式 .....藻类植物
3. 植物体不含叶绿素或其它光合色素, 营寄生或腐生..... 菌类植物
4. 植物体有茎、叶和假根..... 苔藓植物门
4. 植物体有根、茎和叶.....5
5. 植物以孢子繁殖..... 蕨类植物门
5. 植物以种子繁殖..... 种子植物门

### 3. 连续平行检索表:

- 1 . (6)植物体构造简单, 无根、茎、叶分化, 无胚。 (低等植物)
- 2 . (5)植物体不为藻类和菌类所组成的共生体。
- 3 . (4)植物体有叶绿素或其它光合色素, 营独立生活 .....藻类植物
- 4 . (3)植物体不含叶绿素或其它光合色素, 营寄生或腐生 .....菌类植物
- 5 . (2)植物体为藻类和菌类的共生体.....地衣类植物
- 6 . (1)植物体构造复杂, 有根、茎和叶分化, 有胚。 (高等植物)
- 7 . (8)植物体有茎、叶和假根.....苔藓植物门
- 8 . (7)植物体有根、茎和叶
- 9 . (10)植物以孢子繁殖.....蕨类植物门
- 10 . (9)植物以种子繁殖.....种子植物门

# 二、植物检索的其它方法



中国植物图像库

Plant photo Bank of China, PPBC



图库微信号，欢迎关注

网址 <http://www.plantphoto.cn/>

25  
专题

22748  
类群

2495  
地域

54  
壁纸

签约摄影师

联系我们

检索图片

高级检索  
随便看看

中国植物图像库 (Plant Photo Bank of China, PPBC) 正式成立于2008年, 是中国科学院植物研究所在植物标本馆设立的专职植物图片管理机构。目前已经收录各类植物图片467科3851属22780种2464368幅, 为各类图书供图千余幅。

中国植物图像库实行图片代理机制, 凡注册实名认证用户即视同本图库代理相关图片版权。将图片的版权管理及授权使用事务交由图片库处理, 所得收益按比例分成, 为作者带来经济效益。作者享有图片的所有权, 可最大权限地使用自己的图片。图库还免费为提交的幻灯片及底片扫描进行数字化管理, 提高作者和图片使用机构的图片管理效率。

推荐

## 最高专业水平的大型植物彩色图鉴 中国高等植物彩色图鉴 (全1-9卷)

本套图鉴精选中国境内野生高等植物和重要栽培植物1万余种, 配以图片近2万张, 每一物种... [了解更多](#)



套装特惠: 3399元  
8.1折 [定价: 4200元]  
有效期至2016年5月19日

立即购买

# 高级检索

图片ID  纯数字编号

中文名  科、属、种名称 或 别名

首字母  中文名拼音首字母

拉丁名  不带命名人

时 间  至

地 点

Tag 花 根 叶 果 茎 全株  点选或输入

作 者  作者姓名

路 径  图片路径

标本号   
模糊 完全匹配

检索





25

专题

25603

类群

2731

地域

54

壁纸

检索 **海南大学** 共1178条

大叶桃花心木 *Swietenia macrophylla*  
曾秀丹 @ 海南 儋州 海南大学热带农林学院



楠草 *Ruellia repens*  
曾秀丹 @ 海南 儋州 海南大学热带农林学院



地杨桃 *Microstachys chamaelea*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学海甸校区



玫瑰葱莲 *Zephyranthes rosea*  
曾秀丹 @ 海南 儋州 海南大学热带农林学院



大叶桃花心木 *Swietenia macrophylla*  
曾秀丹 @ 海南 儋州 海南大学热带农林学院



虎掌藤 *Ipomoea pes-tigridis*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学







地杨桃 *Microstachys chamaelea*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



地杨桃 *Microstachys chamaelea*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



地杨桃 *Microstachys chamaelea*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



地杨桃 *Microstachys chamaelea*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



地杨桃 *Microstachys chamaelea*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



椴仁树 *Terminalia catappa*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



椴仁树 *Terminalia catappa*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



椴仁树 *Terminalia catappa*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



椴仁树 *Terminalia catappa*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



椴仁树 *Terminalia catappa*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



椴仁树 *Terminalia catappa*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



椴仁树 *Terminalia catappa*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



椴仁树 *Terminalia catappa*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



大尾摇 *Heliotropium indicum*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



椴仁树 *Terminalia catappa*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



大尾摇 *Heliotropium indicum*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



大尾摇 *Heliotropium indicum*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



大尾摇 *Heliotropium indicum*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



植物界 *Regnum vegetable*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学



大尾摇 *Heliotropium indicum*  
曾秀丹 @ 海南 海口 海南大学





# 中国植物志

Flora Republicae Popularis Sinicae



热烈祝贺“《中国植物志》  
获国家自然科学一等奖”

主页

卷册索引

学名索引

中文索引

分省名录

经济用途

高级检索

总论

网址 <http://frps.eflora.cn/>

学名、异名、中文名、拼音等

检索

《中国植物志》是目前世界上最大型、种类最丰富的一部巨著，全书80卷126册，5000多万字。记载了我国301科3408属31142种植物的科学名称、形态特征、生态环境、地理分布、经济用途和物候期等。该书基于全国80余家科研教学单位的312位作者和164位绘图人员80年的工作积累、45年艰辛编撰才得以最终完成。

2009年获得国家自然科学一等奖。

[编研史](#) [编委会](#) [项目图说](#) [宣传彩页](#) [视频介绍](#) [获奖情况](#) [媒体聚焦](#)

[主页](#)[卷册索引](#)[学名索引](#)[中文索引](#)[分省名录](#)[经济用途](#)[高级检索](#)[总论](#)[eFlora](#) | [FOC](#) | [FLPH](#) | [DCP](#) | [iPlant](#) | [admin](#)

## 鸡蛋花

### *Plumeria rubra* L. 'Acutifolia'

中国植物志 >> 第63卷 >> 夹竹桃科 Apocynaceae >> 鸡蛋花属 *Plumeria*

#### 1. 红鸡蛋花 (广州植物志)

*Plumeria rubra* Linn. Sp. Pl. 209. 1753; 侯宽昭等, 广州植物志, 486. 1956

小乔木，高达5米；枝条粗壮，带肉质，无毛，具丰富乳汁。叶厚纸质，长圆状倒披针形，顶端急尖，基部狭楔形，长14-30厘米，宽6-8厘米，叶面深绿色；中脉凹陷，侧脉扁平，叶背浅绿色，中脉稍凸起，侧脉扁平，仅叶背中脉边缘被柔毛，侧脉每边30-40条，近水平横出，未达叶缘网结；叶柄长4-7厘米，被短柔毛。聚伞花序顶生，长22-32厘米，直径10-15厘米，总花梗三歧，长13-28厘米，肉质，被老时逐渐脱落的短柔毛；花梗被短柔毛或毛脱落，长约2厘米；花萼裂片小，阔卵形，顶端圆，不张开而压紧花冠筒；花冠深红色，花冠筒圆筒形，长1.5-1.7厘米，直径约3毫米；花冠裂片狭倒卵圆形或椭圆形，比花冠筒长，长3.5-4.5厘米，宽1.5-1.8厘米；雄蕊着生在花冠筒基部，花丝短，花药内藏；心皮2，离生；每心皮有胚珠多颗。蓇葖双生，广歧，长圆形，顶端急尖，长约20厘米，淡绿色；种子长圆形，扁平，长约1.5厘米，宽7-9毫米，浅棕色，顶端具长圆形膜质的翅，翅的边缘具不规则的凹缺，翅长2-2.8厘米，宽约8毫米。花期3-9月，果期栽培极少结果，一般为7-12月。

原产于南美洲，现广植于亚洲热带和亚热带地区。我国南部有栽培，常见于公园，植物园栽培观赏。

花鲜红色，枝叶青绿色，树形美观，为一种很好的观赏植物。

#### 中国植物志系统位

被子植物门 Angiospermae

双子叶植物纲 Dicotyledoneae

合瓣花亚纲 Sympetala

捩花目 Contortales

夹竹桃科 Apocynaceae

鸡蛋花亚科 Scaevola

鸡蛋花族 Thevetieae

鸡蛋花属 *Plumeria*

红鸡蛋花







PPBC:160468 李敏 拍摄于：北京市北京市北京(科)植物园





V5.0 (2015版)

# 中国数字植物标本馆

Chinese Virtual Herbarium (CVH)

## 植物标本资源共享平台

首页

分类树

资源检索

苔藓专题

数据申请

项目进展

平台介绍

联系我们

网址 <http://www.cvh.ac.cn/>



模式标本



标本记录



彩色照片

检索

高级检索

学名  中文名  采集人号  采集地  馆条码号

### 新闻动态

更多...

- 2017/03/07 [工作进展] 腊叶标本数字化技术指南 (视频)
- 2017/03/01 [业内动态] 植物所召开第一届国家标本资源共享平台建设研讨会
- 2017/02/06 [工作进展] CVH平台2016各分馆数据量及访问量统计
- 2017/01/02 [业内动态] 苦苣苔科中国新分类群
- 2016/11/28 [业内动态] 上海辰山植物标本馆获赠大量国产蛇根草属植物标本
- 2016/01/05 [业内动态] 昆明植物所标本馆数据中心 标本子库对外公测



国家科技基础条件平台资源单位



首页 综合查询 名录索引 志书式检索 分等级检索 检索表检索 关于本库

网址 <http://db.kib.ac.cn/eflora/Default.aspx>

植物名录下载

特色服务

统计分析

标准规范

- 参考型数据库建设规范（征求意见稿） 2010-07-10
- 中国植物物种标准名录数据库建设的基本要求（试行） 2010-07-10
- 野外采集数据整理整合标准规范（试行） 2010-07-10
- 植物物种编目数据库数据标准和质量控制规范（试行） 2010-07-10

相关链接

植物学名 *Padus velutina* (Batal.)  
Schneid.

全库搜索



数据库推荐



#### 药用植物数据库

中国有各类药用植物1万余种，我们依托植物物种信息数据库对植物药用信息进行了整理汇总，收集了8000余种药用植物，以及40余个民族药物使用体系的信息。着重于传统药用知识的整理与汇总，提供一个传统药用知识的信息发布平台。



#### 花卉观赏植物数据库

主要收集栽培和野生花卉资源数据约5000种，包括每个种的中名、拉丁学名、拉丁学名的异名、中名别名、基本特征描述、地理分布、生态环境、资源丰度、栽培技术、主要遗传性状以及观赏性状等，60%的都附彩色图片一幅。



#### 食用植物数据库

主要收集野生食用植物资源数据约1000种，除一般生物学信息外，还包括：适宜的栽培技术、繁殖技术、主要遗传性状，野生蔬菜的营养价值指标和民间利用知识等，80%的野生食用植物都附一幅彩色图片。

植物物种信息数据库

药用植物数据库

经济植物数据库

植物地理分布数据库

珍稀濒危植物数据库

云南高等植物数据库

花卉植物数据库

食用植物数据库

植物图谱数据库查询（全）

植物基本图谱查询

植物微结构图谱查询

服务案例

- 支撑国家重大科学工程完成建设期科学目标
- 花卉植物数据库为花卉产业发展做出一定贡献



意见反馈  
ADVICE&SUGGESTIONS

昨天 18:32



君子兰:



求名?

活跃 琼海-零辰十分:



活跃 琼海-零辰十分:



星期五 19:32

吐槽 雷老虎:

风铃木

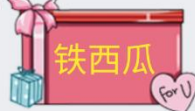


君子兰:

谢谢您了!



香蕉爱菠萝(HN):



Euphemia



Euphemia



卢刚

臭矢草, 野苘蒿



Euphemia

谢谢

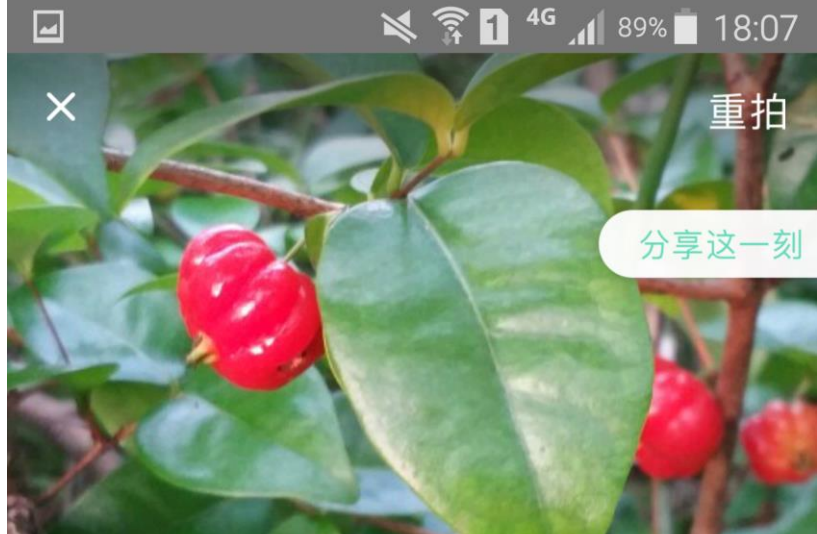




双指移动并缩放一朵花至虚线框内



# “形色” APP “微软识花” APP



分享这一刻



### 红果子

叶落纷纷不知秋，俏姑娘待嫁闺中







网址 <http://map.baidu.com/>

天下无难事，只怕有心人



# 海南大学常见校园植物总汇

蔡泽坪 陈金焱 整理

感谢李萃玲 王亚荣

## 1、重瓣扶桑 锦葵科 木槿属

*Hibiscus rosa-sinensis* var. *rubro-plenus*



## 3、九里香 芸香科 九里香属

*Murraya exotica* L.



## 2、桃金娘 桃金娘科 桃金娘属

*Rhodomyrtus tomentosa*



## 4、小叶子米仔兰（变种） 裸科 米仔兰属







# 红果仔



蔡泽坪

很多人问这个果叫什么名字，形状像南瓜，小时候都叫它南瓜果。网上查了查是桃金娘科 番樱桃属植物 红果子 😊😊



5天前 删除



郭嘉松: 小时候看不到这么多这么红的，找半天有个稍微成熟就很开心了...

蔡泽坪回复郭嘉松: 就是啊，小时候刚黄就摘了，所以一直觉得不好吃，超红的可甜了 😊





## 红果子

红果子又名红果、番樱桃、毕当茄、巴西红果、棱果蒲桃，为桃金娘科番樱桃属常绿灌木或小乔木。果实有8条纵棱，似南瓜，又像灯笼，一年可多次开花，往往在一棵树上既有花，又有尚未成熟的淡绿色果实，还有即将成熟的黄色果实和已经成熟的橙红、红色果实，色彩缤纷，非常美丽，而且味道酸甜可口。

因红果子枝干苍劲虬曲，而且耐修剪，还可用于制作盆景，在广东等地岭南地区使用尤为普遍，是岭南派盆景中的常用树种之一。





# 不但要授之于鱼，更要授之以渔

## 红果子

[编辑](#)

红果子（学名：*Eugenia uniflora* Linn.）属桃金娘科番樱桃属，是一种小乔木，高达5米，全株无毛，花期在春季，原产于巴西。喜湿润，不耐寒和干旱。这种植物可作为盆栽观赏的树种，也可以做成食品。

中文学名	红果子	纲	双子叶植物纲
拉丁学名	<i>Eugenia uniflora</i>	目	桃金娘目
别称	巴西红果	科	桃金娘科
界	植物界	属	番樱桃属
门	被子植物门	种	红果子
亚门	被子植物亚门	分布区域	巴西，中国南部

### 目录

- 1 形态特征
- 2 生长习性
- 3 物种分布
- 4 栽培技术



[红果子图册](#)

### 相关植物



蛋黄果



姑娘果



假连翘



嘉宝果



# 作业

## 现场考核植物检索

- 实验结束后安排一组同学打扫卫生
- 给完平时分才能离场

